LEDスリムバック44　（DC12V用）　IP67相当

ご使用前に必ずお読みください

取扱説明書

LEDスリムバック44をご購入いただきありがとうございます。

ご使用になる前に

● 本製品を使用するにあたり、取扱説明書をお読みいただき、**本製品を十分にご理解いただいた上で**ご使用されますようお願い致します。

● 接続・結線・取り付けに関しては、弊社では一切責任を負いません。取扱説明書に従って安全に十分配慮して組込み作業を行ってください。

ご注意

● LEDは静電気に敏感に反応します。LEDスリムバック44に静電気が伝わらないような対策をとって作業を行ってください。

● LEDの素子は発光色に多少の色の違いがあります。ムラのように見えることがあります。あらかじめご了承ください。

● 接続・結線・ハンダ付け・分割加工されたところには、完全防水処理・絶縁処理を行ってください。

● 本製品の使用環境温度は、－20℃～60℃です。範囲以上になりますと、LEDの寿命・部品等が極端に劣化し、明るさの減衰がおきたり、不点灯になることもあります。LEDスリムバック44を取付ける場所の環境温度対策を十分配慮してください。

● AC100V又はAC200VからLED専用DC12V電源に結線される前に必ずヒューズを取付けてください。

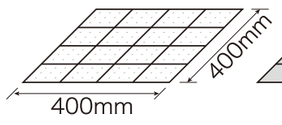
● ＋とーを間違えないように配線してください。

● 本製品は、改良のために予告なく仕様を変更する場合があります。ご了承ください。

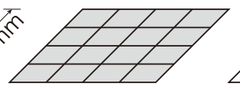
保証

● 本製品をご購入後の保証は、使用された環境がそれぞれ異なりますので基本的には保証致しかねます。
但し、取扱説明書に基づき忠実に施工された場合は、ご購入後2年間の保証とさせていただきます。
その場合、工事費用等の負担は負いかねます。LEDスリムバック44の現物交換となります。

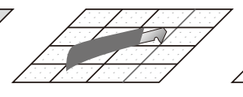
LEDスリムバック44の分割



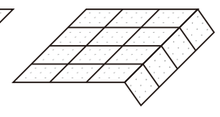
400×400の基盤
日亜LEDが144個実装されています。



裏面
基板の裏面は絶縁です。



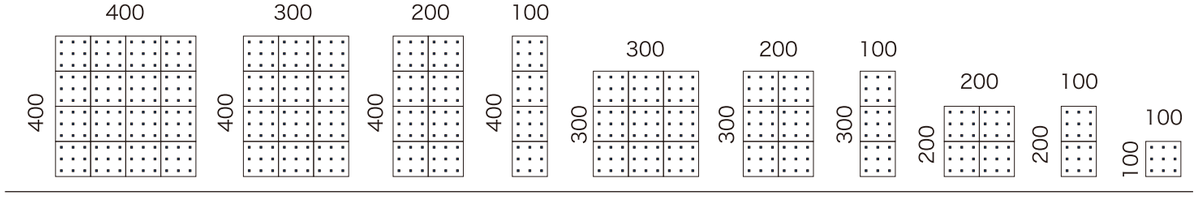
切断
アクリルカッターでラインに沿って折れそうになるまで数回削ってください。



ゆっくり少しづつ折って切断してください。
無理に折らないでください。

最小100×100mm角に16分割出来ます。

○LEDスリムバック44は、100mm角16分割のほかに下図の様にも分割して使用できます。

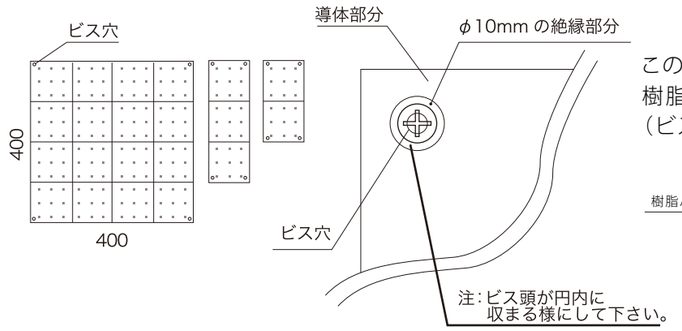


消費電流	0.92A	0.69A	0.46A	0.23A	0.52A	0.35A	0.17A	0.23A	0.12A	0.057A
消費電力	11.04W	8.28W	5.52W	2.76W	6.21W	4.14W	2.07W	2.76W	1.38W	0.68W

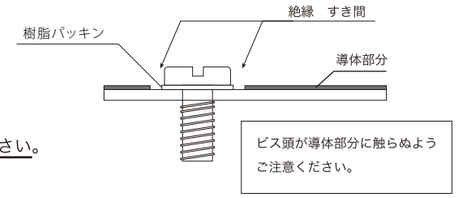
組込・取付

LEDスリムバック44は100×100mmに分割できますが、それぞれ4隅に4φの穴が開いています。
ここに付属の樹脂パッキンと一緒にビス止めして固定、組込んでください。

注意：ビス穴のまわりは図のようになっております。



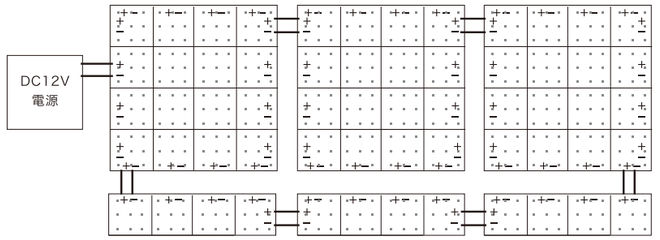
この絶縁部分内にビス頭が収まるように付属樹脂パッキンと一緒に取り付けてください。
（ビス頭が8φ以内のビスを使用してください）



LED専用電源

「LEDスリムバック44」に使用される電源はDC12Vです。

接続・結線



●1枚のパネルの⊕と⊖を次のパネルの⊕と⊖にそれぞれハンダ付けしてください。

●ハンダ付けの際、表面に防水液が塗布されておりますので、カッターなどで防水コートを軽く削ってからハンダ付けしてください。

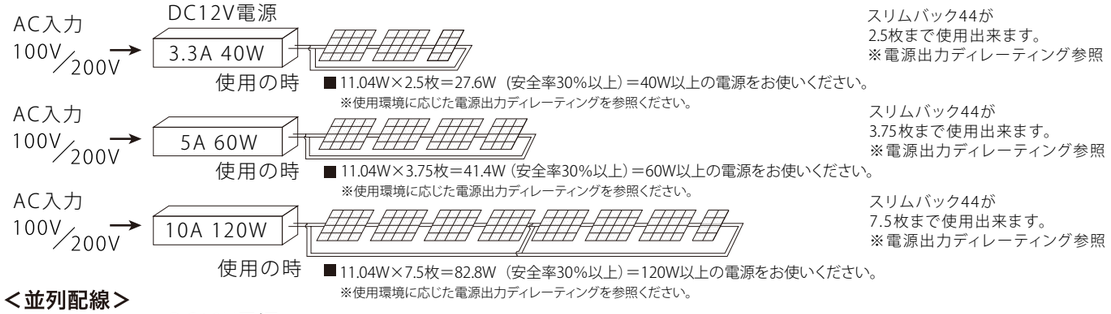
●ハンダ付けした後は、シリコーン又はウレタンコーキングなどで防水処理を行ってください。
※パネルを分割カットの小口も防水処理（絶縁処理）を行ってください。

※スリムバック用電源は、当社販売のMEAN WELL電源をご使用ください。
以外の場合は、保証対象外となります。

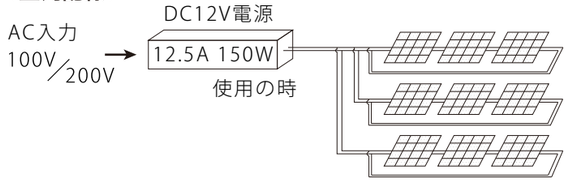
LED配線　※1回路での最大接続枚数は5枚以下としてください

「LEDスリムバック44」は、400×400角1枚の消費電流0.92A　消費電力は11.04Wです。
※最後のパネルから最初のパネル前に接続すると電圧降下を少なくする事が出来ます。

＜直列配線＞



＜並列配線＞



※並列配線をする時には電源の容量を確認してください。

例：3枚づつ3並列にした場合は
9枚×0.92A×12V　＝99.4W（安全率30%以上）
150W以上の電源を必要とします。
※使用環境に応じた電源出力ディレーティングを参照ください。

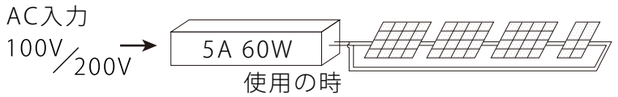
防水性能について

「LEDスリムバック44」は特殊コーティングにより防水されています。
防塵防水性能はIP67相当ですが、末永くご使用いただくために水のかからない筐体内に設置してください。

電圧降下対策

「LEDスリムバック44」を直列配線したときに最後の明るさが落ちることがあります。
この場合、次のような配線を行ってください。
※最後尾のパネルから電源側に配線を結線してください。

LEDスリムバックを 3.5枚直列結線の場合



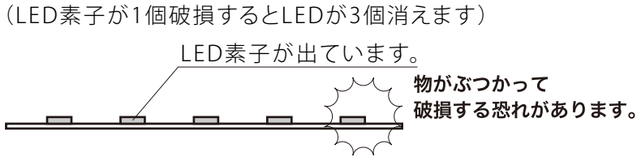
※最後のパネルから電源側に結線することにより
電圧降下による明るさの減衰が少なくなります。

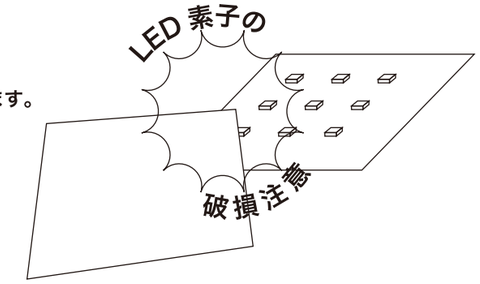
■LED素子に傷を付けないでください

「LEDスリムバック44」には、日亜LED素子が1枚に144個実装されています。

●パネル面に素子が突き出ています。
ここにパネルの角や他のものがあたってしまいますと破損しますので十分に注意してください。

（LED素子が1個破損するとLEDが3個消えます）





↑パネルがLED素子に当たって破損します。

⚠ 注意してください ⚠

※破損したLEDスリムバック44は交換できません。
取扱に十分注意してください。

●出荷について

「LEDスリムバック44」は、400×400パネル1枚から出荷いたします。
出荷前には、全て点灯テストをし、検査印、ロットNoを表示して出荷します。
出荷製品には不点灯はありません。取扱には十分注意してください。

検査済	ロットナンバー
鈴木	1234

●梱包

「LEDスリムバック44」は、LED素子保護のため1枚1枚に静電気防止のエアーパッキンを重ねて梱包しています。
ご使用時にはエアーパッキンをはがして使用いただきますが、LED素子を傷つけないようにご使用ください。責任施工にてお願いいたします。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更する場合があります。

お問い合わせ

TAKU ks'
Development of creativity
（タクケイズ）

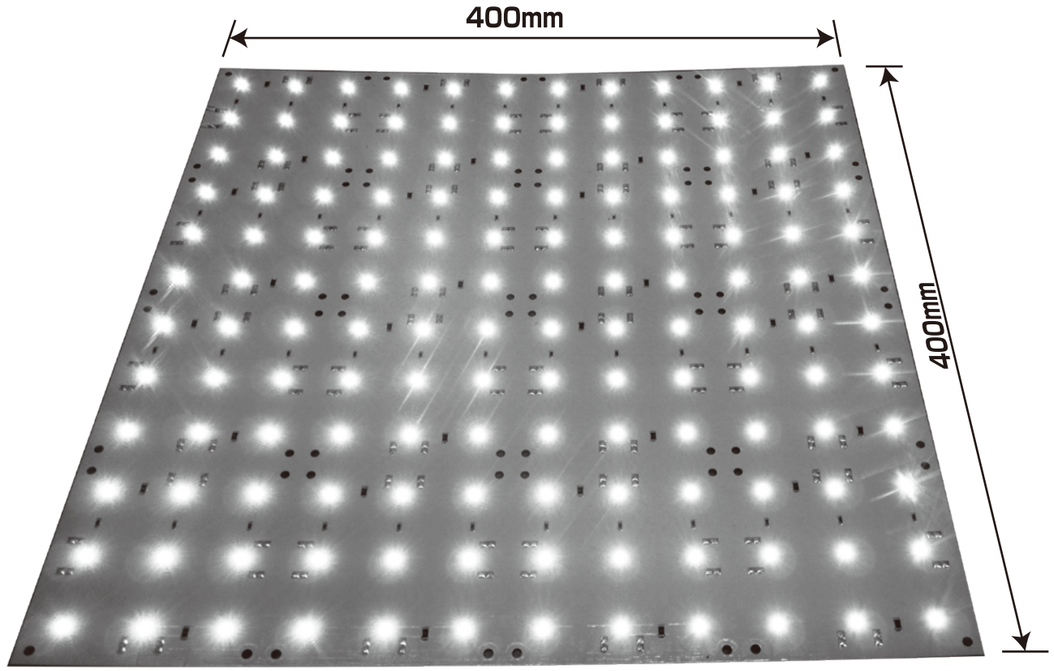
〒916-0033　福井県鯖江市中野町 39-30
TEL 0778-77-2434　FAX 0776-31-2075
E-mail info@tiks-taku.com
http://www tiks-taku com

2014.04

LEDスリムバック44

DC12V用

取扱説明書



Development of creativity TAKU ks'